Equijubus

Equijubus normani

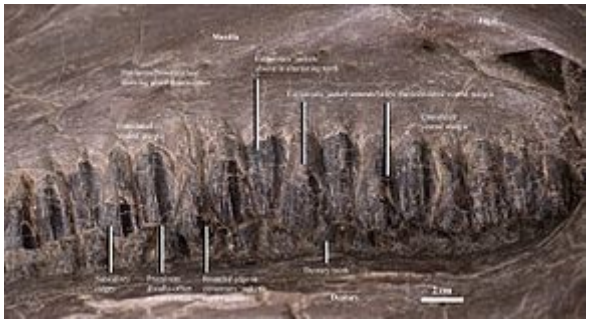
Equijubus est un genre éteint de dinosaures ornithopodes appartenant à la super-famille des Hadrosauroidea.

Un seul spécimen a été découvert, en 2000, dans le désert de Gobi au nord-ouest de la Chine, dans le nord de la province du Gansu. Ses restes fossiles ont été extraits de couches géologiques datées de l'Aptien, étage du Crétacé inférieur, datant d'il y a environ 120 Ma (millions d'années)[1]. Il est considéré comme l'un des plus anciens des Hadrosauroidea[1,2].

il s'agit d'un crâne complet avec sa mandibule, accompagné de restes post-crâniens incomplets : 9 vertèbres cervicales, 16 vertèbres dorsales et 6 vertèbres sacrées.

L'espèce a été nommée ***Equijubus normani***, décrite par Hai-lu You et ses collègues en 2003[1].

Equijubus



Denture de l'os maxillaire
du spécimen IVPP V 12534 d'*Equijubus normani*.

Classification

Règne	Animalia
Classe	Sauropsida
Super-ordre	Dinosauria
Ordre	† Ornithischia
Sous-ordre	† Ornithopoda
Infra-ordre	† Iguanodontia
Super-famille	† Hadrosauroidea

Genre

† ***Equijubus***

Hai-lu You *et al.*, 2003

Espèce

† ***Equijubus normani***

Hai-lu You *et al.*, 2003

Sommaire

- **Étymologie**
- **Description**
- **Paléobiologie**
- **Classification**
- **Références**
- **Voir aussi**
  - Références taxinomiques
  - Annexes
  - Articles connexes

Étymologie

Le fossile découvert provient de la région de Mazong Shan dans le Gansu. « Mazong » en chinois signifie « crinière de cheval ». Le nom du genre *Equijubus* est ainsi dérivé du latin *equus*, « cheval » et *juba*, « crinière », pour rappeler le lieu de sa découverte[1]. Le nom d'espèce *normani* honore le paléontologue britannique David B. Norman[3].

Description

Equijubus est un assez grand ornithopode. Sa longueur totale est estimée à 6 ou 7 mètres pour une masse d'environ 2,5 tonnes[4,5]. L'os palpébral, en avant des orbites, semble absent[1].

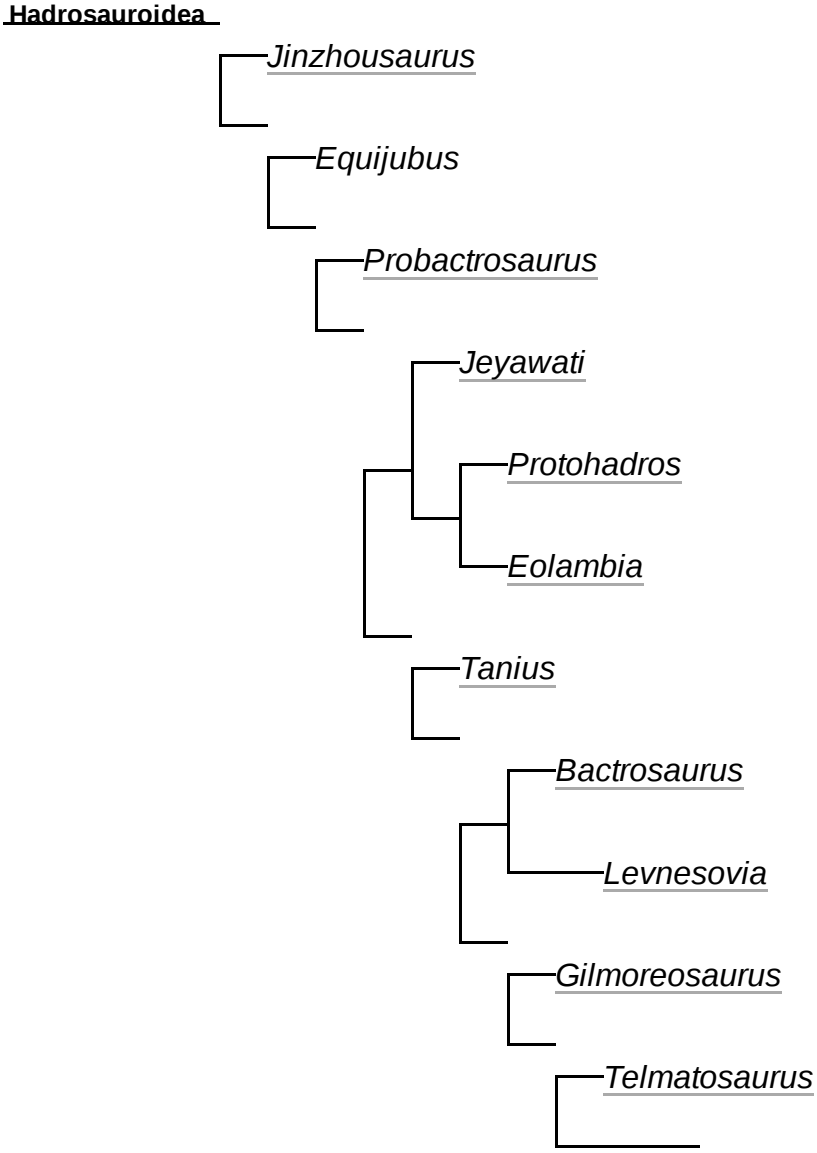
Paléobiologie

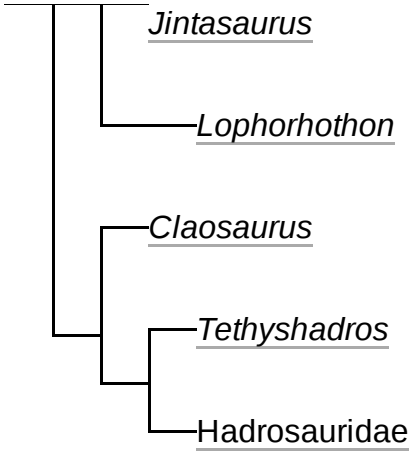
Dans une autre publication, en 2017, Wu, You & Li ont décrit la présence de microfossiles de graminées sur le spécimen d'*Equijubus normani*, ce qui serait une des plus anciennes preuves de la présence de graminées et pourrait constituer la plus ancienne preuve connue d'un dinosaure se nourrissant d'herbes[6].

Classification

Equijubus a été décrit comme un dinosaure hadrosauroïde basal, même s'il pourrait se révéler être un iguanodonte n'appartenant pas à cette super-famille. Les découvreurs l'ont considéré comme le plus basal des Hadrosauroidea, et ont suggéré que ce groupe a émergé en Asie[1].

Equijubus est considéré également comme un représentant basal des Hadrosauroidea par Albert Prieto-Márquez et Mark Norell dans une étude publiée en 2010[7]. Une analyse phylogénétique de 2016, établie par Prieto-Márquez et ses collègues, confirme cette évaluation et conduit au cladogramme suivant[8] :





Références

1. **(en)** Hai-lu You, Zhe-xi Luo, Neil H. Shubin, Lawrence M. Witmer, Zhi-lu Tang et Feng Tang, « the earliest-known duck-billed dinosaur from deposits of late Early Cretaceous age in northwest China and hadrosaurid evolution », *Cretaceous Research*, vol. 24, 2003, p. 347-353 (DOI 10.1016/S0195-6671(03)00048-X (https://dx.doi.org/10.1016%2FS0195-6671%2803%290, lire en ligne (http://www.ohio.edu/people/witmerl/Downloads/2003%20You%20et%20al.%20Equijubus.pdf) **[PDF]**)
2. **(en)** Xing Xu et Xiaolin Wang, « A new iguanodontid (*Jinzhousaurus yangi* gen. et sp. nov.) from the Yixian Formation of western Liaoning, China », *Chinese Science Bulletin*, vol. 46, nº 19, 2001, p. 1669-1672 (résumé (http://www.springerlink.com/content/0k65311548643t30/))
3. **(en)** You Hailu, 2002, *Mazongshan dinosaur assemblage from late Early Cretaceous of northwest China*. Dissertation University of Pennsylvania 164 pp
4. **(en)** Paul, G.S., 2010, *The Princeton Field Guide to Dinosaurs*, Princeton University Press p. 292
5. **(en)** Holtz, Thomas R. Jr. (2011) *Dinosaurs: The Most Complete, Up-to-Date Encyclopedia for Dinosaur Lovers of All Ages*, Winter 2010 Appendix. (http://www.geol.umd.edu/~tholtz/dinoappendix/HoltzappendixWinter2010.pdf)
6. **(en)** Yan Wu, Hai-Lu You et Xiao-Qiang Li, « Dinosaur-associated Poaceae epidermis and phytoliths from the Early Cretaceous of China », *National Science Review*, vol. in press, 2017 (DOI 10.1093/nsr/nwx145 (https://dx.doi.org/10.1093%2Fnsr%2Fnwx145))
7. **(en)** Albert Prieto-Márquez et Mark A. Norell, « Anatomy and Relationships of *Gilmoreosaurus mongoliensis* (Dinosauria: Hadrosauroidea) from the Late Cretaceous of Central Asia », *American Museum Novitates*, vol. 3694, 2010, p. 1-49 (DOI 10.1206/3694.2 (https://dx.doi.org/10.1206%2F3694.2), lire en ligne (http://digitallibrary.amnh.org/dspace/bitstream/2246/6080/1/N3694.pdf))
8. **(en)** Albert Prieto-Marquez, Gregory M. Erickson et Jun A. Ebersole, « A primitive hadrosaurid from southeastern North America and the origin and early evolution of 'duck-billed' dinosaurs », *Journal of Vertebrate Paleontology*, vol. 36, nº 2, 2016, e1054495 (DOI 10.1080/02724634.2015.1054495 (https://dx.doi.org/10.1080%2F02724634.2015.1054495))

Voir aussi

Références taxinomiques

- **(en)** Référence *Paleobiology Database* : *Equijubus* You *et al.*, 2003 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=58926)
- **(en)** Référence *Paleobiology Database* : *Equijubus normani* You *et al.*, 2003 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=58927)

Annexes

Articles connexes

- Liste des genres de dinosaures
- Hadrosauroidea

Sur les autres projets Wikimedia :

Equijubus (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Equijubus?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Equijubus, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Equijubus&oldid=160146235 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 15 juin 2019 à 09:09.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.